

Ερωτήσεις Βασικού Επιπέδου

1. **Εμφάνιση δεδομένων από έναν πίνακα**
 - ο Γράψτε ένα ερώτημα που να εμφανίζει όλα τα δεδομένα από τον πίνακα actor.
 2. `SELECT * FROM actor;`
 3. **Φιλτράρισμα δεδομένων**
 - ο Βρείτε όλα τα βίντεο (film) που έχουν διάρκεια (length) μεγαλύτερη από 120 λεπτά.
 4. `SELECT * FROM film WHERE length > 120;`
 5. **Ταξινόμηση αποτελεσμάτων**
 - ο Εμφανίστε όλους τους ηθοποιούς ταξινομημένους αλφαβητικά με βάση το επώνυμο (last_name).
 6. `SELECT * FROM actor ORDER BY last_name ASC;`
-

Ερωτήσεις Μεσαίου Επιπέδου

4. **Χρήση συναρτήσεων**
 - ο Βρείτε τον μέσο όρο διάρκειας (length) των ταινιών.
 5. `SELECT AVG(length) AS average_length FROM film;`
 6. **Ομαδοποίηση δεδομένων**
 - ο Βρείτε πόσες ταινίες υπάρχουν ανά κατηγορία (category).
 7. `SELECT category_id, COUNT(*) AS film_count`
 8. `FROM film_category`
 9. `GROUP BY category_id;`
 10. **Ερώτημα με συνθήκη πολλαπλών στηλών**
 - ο Βρείτε όλες τις ταινίες που έχουν βαθμολογία (rating) "PG" ή "PG-13" και διάρκεια μεγαλύτερη από 100 λεπτά.
 11. `SELECT * FROM film`
 12. `WHERE rating IN ('PG', 'PG-13') AND length > 100;`
-

Ερωτήσεις Προχωρημένου Επιπέδου

7. **Σύνδεση πινάκων (JOIN)**
 - ο Βρείτε όλα τα ονόματα των ηθοποιών που συμμετέχουν στην ταινία με τίτλο "Academy Dinosaur".
8. `SELECT actor.first_name, actor.last_name`
9. `FROM actor`
10. `INNER JOIN film_actor ON actor.actor_id = film_actor.actor_id`
11. `INNER JOIN film ON film.film_id = film_actor.film_id`
12. `WHERE film.title = 'Academy Dinosaur';`
13. **Χρήση υποερωτημάτων**
 - ο Βρείτε τους τίτλους των ταινιών που ανήκουν στην κατηγορία με το όνομα "Action".
14. `SELECT title`
15. `FROM film`
16. `WHERE film_id IN (`
17. `SELECT film_id`
18. `FROM film_category`
19. `WHERE category_id = (`
20. `SELECT category_id`
21. `FROM category`

```
22.         WHERE name = 'Action'
23.     )
24.);
```

25. Πολύπλοκα ερωτήματα με πολλαπλά JOIN

- ο Βρείτε τους πελάτες (customers) που έχουν νοικιάσει ταινίες της κατηγορίας "Comedy".

```
26.SELECT DISTINCT customer.first_name, customer.last_name
27.FROM customer
28.INNER JOIN rental ON customer.customer_id = rental.customer_id
29.INNER JOIN inventory ON rental.inventory_id =
    inventory.inventory_id
30.INNER JOIN film ON inventory.film_id = film.film_id
31.INNER JOIN film_category ON film.film_id = film_category.film_id
32.INNER JOIN category ON film_category.category_id =
    category.category_id
33.WHERE category.name = 'Comedy';
```

34. Χρήση παραθύρων (Window Functions)

- ο Βρείτε τους 5 ηθοποιούς με τη μεγαλύτερη συμμετοχή σε ταινίες.

```
35.SELECT actor.first_name, actor.last_name,
    COUNT(film_actor.film_id) AS film_count
36.FROM actor
37.INNER JOIN film_actor ON actor.actor_id = film_actor.actor_id
38.GROUP BY actor.actor_id
39.ORDER BY film_count DESC
40.LIMIT 5;
```

Ερωτήσεις Ειδικών Περιπτώσεων

11. Αυτοσυνδέσεις (Self JOIN)

- ο Βρείτε ζευγάρια ηθοποιών που έχουν παίξει στις ίδιες ταινίες.

```
12.SELECT a1.actor_id AS actor1_id, a2.actor_id AS actor2_id,
    film_id
13.FROM film_actor a1
14.INNER JOIN film_actor a2 ON a1.film_id = a2.film_id AND
    a1.actor_id < a2.actor_id;
```

15. Χρήση CTE (Common Table Expressions)

- ο Βρείτε την κατηγορία με τις περισσότερες ταινίες.

```
16.WITH category_counts AS (
17.    SELECT category_id, COUNT(*) AS film_count
18.    FROM film_category
19.    GROUP BY category_id
20.)
21.SELECT category_id, film_count
22.FROM category_counts
23.WHERE film_count = (SELECT MAX(film_count) FROM
    category_counts);
```
